



MIKROSZÁMÍTÓGÉP

TISZTELT ÜGYFELÜNKI

Ön a Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet – COSY Műszaki Fejlesztő Leányvállalata – által menedzselte **PRIMO** mikroszámítógép **szoftverkatalógusát** tartja kezében.

A szoftverkatalógus célja kettős. Részben megismerteti a Tisztelt PRIMO tulajdonosokkal a már meglevő és vásárolható, valamint rövidesen árusítani kívánt szoftvereket, részben meg kívánja mutatni azokat a területeket, ahol még lehetőség van szoftverfejlesztésre.

Szeretnénk hangsúlyozni nyitottságunkat, partnerei vagyunk Önnek, kifejlesztett programjait megvásároljuk, forgalmazzuk, amennyiben azok közérdeklődésre tarthatnak számot.

A katalógus az 1985 szeptemberi állapotot tükrözi.

Programkészletünket folyamatosan bővítjük, és ügyfeleinket tájékoztatjuk az újabb lehetőségekről.

Reméljük, egyszer az Ön programja is bővíti Katalógusunkat.

MTA-SZTAKI-COSY
Bp. XIII., Tisza u. 8.
Tel.: 298-036, 202-604



MIKROSZÁMÍTÓGÉP

tanuló
programok

BASIC-öntanító

Kezdő programozóknak ajánlott.

Megismerhető vele a PRIMO-BASIC nyelv szintaktikája és szemantikája, utasításkészlete. Az egyes leckéket tesztek követik. Elsajátításával egy közepes programozói szintre lehet eljutni.

Futtatható: A-48, A-64

ANGOL NYELVTAN

A program leckékre tagoltan tartalmazza a teljes angol nyelvtant. A magyarázatok után teszti a tanulót. A kazetákhoz tematikai leírás is tartozik.

ISKOLAPROGRAMOK MATEMATIKA, FIZIKA ANYAGHOZ ELŐKÉSZÜLETBEN!

REKLÁM-eszközként használható programok

KÉPÚJSÁG

Hasonló a TV betűreklámjához. Tetszőleges fejléc és szöveg alakítható ki, illetve írható a képernyőre.

FÉNYÚJSÁG

Az ismert városi fényújságokhoz hasonlóan a képernyőn jobbról-balra változtatható méretű betűk futnak. A szöveg egyszerűen változtatható, valamint tetszőleges betűméret adható.



MIKROSZÁMÍTÓGÉP

program
nyelvek

PRIMO Pascal

A Pascal nyelv az egyik legjobban átgondolt, legjobban tanulható, magas szintű, blokk-szerkezetű programozási nyelv. Ez a termék egy kényelmes szövegszerkesztőt, egy Pascal fordítót és futtatórendszert foglal magában. A fordítóprogram közvetlenül Z 80 gépi kódot állít elő, ezért az így készült programok átlag 5–10-szer gyorsabbak a BASIC-nél.

A Primo Pascal a szabványos PASCAL nyelv szinte teljes megvalósítása, ismeri a teljes szabványos matematikai függvénykészletet, az összes jellegzetes Pascal adatszerkezetet: a rekord-, mutató-, halmaz-, felsorolt és intervallum-típust, sőt a kazettás adattárolást is támogatja.

Természetesen ismeri az eljárásokat és függvényeket:

- változó- és értékparamétereket, a rekurziót és a
- dinamikus változó használatát is.

Gépi kódú programok beiktatása és hívása is könnyen megoldható.

A kész, kipróbált programokat gépi kód alakban is kazettára menthetjük, ezek önállóan, a Primo Pascal használata nélkül is futtathatók.

A kazettához részletes leírás is tartozik.

GRAFICS

A program 5B utasítással bővíti ki a BASIC-et, melyek között található

- képernyő kezelő
- mozgató
- grafikai utasítások

A programkazettához részletes leírást mellékelünk, amelyből megtanulható a program használata.

CDOS

A program a COMMODORE típusú soros perifériákat kezeli Primo számítógéppel.

A program kiterjeszti a PRIMO BASIC utasításkészletét, melyek segítségével kezelhetjük a COMMODORE soros Buszára soros perifériákat, pl. az 1541 floppyegységet, a MOM által kialakított COMMODORE típusú egységet, az MPS B01 nyomtatót stb.

Az új BASIC parancsok közös jellemzője, hogy a CMD kulcsszóval kezdődnek és ez utal a COMMODORE névre. A parancsok felhasználhatók adminisztrációs, programkezelő, állománykezelő és nyomtató kezelő parancsokra.

A programkazettához részletes leírás tartozik.



MIKROSZÁMÍTÓGÉP

program
nyelvek

PRIMO-Forth

A Primo-Forth figyelembe veszi a FORTH'83 szabványtervezetét, valamint számos biztonsági és kényelmi szempontot is.

Jellemzői: FORTH'83-mal kompatibilis, jól használható a szókincse; hibakódok helyett magyar nyelvű hibaüzenetek, bináris programhoz való könnyű hozzáférés, duplapontos aritmetika, System szótár, bővíthető.

Az alaprendszeren kívül demonstrációs programokat is tartalmaz: intelligens memória-dump program, prímszám-kereső, véletlenszám-generátor, CASE-struktúra definiáló szavak.

A kazettához egy 80 oldalas, Magyarországon még meg nem jelent Forth nyelvleírás is tartozik, melyet külön is árulunk.

CMD

A program a következő hexadecimális műveleteket teszi lehetővé a gép memóriájában:

- a memória tartalmának vizsgálata
- belrész a memóriába (hexadecimális címre hexadecimális értéket)
- gépi kódú programok indítása (hexadecimális indítócímmel)
- karaktersorozat, vagy hexadecimális kódszámok keresése a memóriában
- hexadecimális, decimális átszámlítás.

A különböző funkciók BASIC-ből hívhatók.

Javasolt felhasználási terület: BASIC

Programok tömörítésénél, gépi kódú programok elhelyezésénél és megírásánál előnyös a használata.

Futtatható: A-32, A-48, A-64



MIKROSZÁMÍTÓGÉP

program
nyelvek

PALLASS

Z 80 Assembly fejlesztő rendszer PRIMO-ra

Ez a program egy képernyős szövegszerkesztőből, egy Z80 assembler fordítóprogramból és egy futtató-belövő programból áll.

A gép lehetőségeinek legjobb kihasználását a processzor saját utasításainak használata teszi lehetővé. Az assembly nyelv segítségével a gépi utasításokat és az operandusokat szimbolikus néven adhatjuk meg. Kiválóan segíti a Z 80 mikroprocesszor, illetve a PRIMO belső működésének megértését, megismerését.

A szimbolikus nyelvű programot a képernyő nyújtotta lehetőségeket kihasználó szövegfejlesztővel vihetjük a gépbe, a cursor (karaktermutató) a szöveg javítandó pontjára mozgatható és javítás közvetlenül elvégezhető. A szövegszerkesztő olyan összetett parancsokat is tartalmaz, mint szövegminta keresése, blokk mozgatása, parancs ismétlése, sőt parancssor végrehajtása.

Az assembler fordító a szabványos Z80 utasításkészletet ismeri és feltételes fordítást is lehetővé tesz. Opciói kényelmesen beállíthatók, X opció esetén például a szintaktikai hibánál megáll és egy leütésre átlép a szövegszerkesztői programba a hibás utasításhoz pozicionálva.

A monitor lényegesen megkönnyíti a programok belövését: a regiszterek tartalma kijelezhető és beállítható, a memóriában ugyanezt a karaktermutatóval vezérelhetjük, akár hexadecimális, akár karakteres formában. Gépi kód visszafejthető assembly nyelvű alakban a képernyőre és a szövegszerkesztő szövegmezőjébe is. A program futtatása kényelmesen nyomon követhető akár lépésenként, akár töréspontok segítségével; közben a képernyőn láthatjuk a következő utasítást, valamint a regiszterek és egy memóriaterület tartalmát.

Futtatható: A-48, A-64

„KIS” ASSEMBLER

Hasonló a fenti programhoz, de szolgáltatásai szerényebbek.

Futtatható: A-32, A-48, A-64



MIKROSZÁMÍTÓGÉP

játék programok

Keljfeljancsi

Ügyességi játék

A játékosnak a játék során a Jancsít fel kell vezetnie az emeletre, miközben különböző akadályt kell legyőznie. Az eredményes feljutást ponttal jutalmazza a gép. Ha a figura lepotyog, a hat „életéből” mindig elveszít egyet. A játéknak akkor van vége, ha elfogyott a hat „élet”.

Ördögmotor

Ügyességi játék

Két motorost kell üldözni és eltalálni egy erdőben, ügyelve arra, nehogy fának ütközzön a motor. Ha eltalálta a két motorost, akkor nehezebb feltételek mellett folytatódik a játék.

LINA

Ügyességi játék

Két folyamatosan haladó vonalat kell irányítani úgy, hogy azok sem egymással, sem önmagukkal nem ütközhetnek.

VILI, a bányász

Ügyességi játék

Egy irányítható emberkét kell különböző akadályokon keresztül a barlangokból kivezetni. Ha egy barlangban valamennyi kulcsot összeszedte, akkor mehet a következő barlangba.

Labirintus

Játékprogram. A számítógép által generált labirintusból kell a játékosnak kitalálnia. Fejleszti a térszemléletet. A labirintus kívánság szerint három dimenziós is lehet.

Invázió

A játékos — akinek három élete van — csatázik a támadó ellenséggel, amely mozog, miközben bombázza a játékos kitűző állását.

A játékos találatait a számítógép összegezi, és amennyiben az több, mint az előző játék összege, úgy azt írja be a csúcs rovatba.

Védekezés céljára a játékos három védőbástya egyike mögött kereshet „menedéket”.

UFO

Ügyességi játék

A játékos egy játék során három űrhajóval rendelkezik.

Az űrhajót egy ellenséges UFO támadja meg, amely védőpajzzsal rendelkezik. Ha ezt sikerül átlőni, az UFO megsemmisül.

A játéknak akkor van vége, ha mindhárom űrhajó megsemmisült, vagy az időszámláló nullához ért.

A JÁTÉKOKHOZ A BILLENTYÜZET HASZNÁLATÁT A KAZETTÁK TARTALMAZZÁKI

MIKROSZÁMÍTÓGÉP

mezőgazdasági programok

Tervteljesítés értékelése (időarányos tervezés)

Az üzem vagy vállalat éves tervére építve, annak időarányos lebontásával meghatározza az eltelt időszakban a tervteljesítés mértékét. Különböző paramétereket és mutatókat is számol.

Mezőgazd. és építőipari mérlegegyeztető

8000,— Ft

A PM érvényes előírásai alapján a bekért adatok közötti egyezőségeket és relációkat vizsgálja.

Számlakészítő program

15–20 000,— Ft

A számlakészítés munkáját könnyíti meg és elkészíti a számlázott adatokból a havi feladáshoz szükséges jelentéseket is.

Üzemanyag felhasználás ellenőrzése

6000,— Ft

Az érvényben levő KPM-rendelet alapján a fajlagos és halmozott üzemanyag-felhasználást kíséri figyelemmel. Készpénzes elszámolás esetében pedig állandóan figyelemmel kísérhető a személyenkénti üzemanyag-fogyasztás egy adott időszakon belül is.

Termelési adó számítása

7000,— Ft

Az érvényben levő előírások alapján a program a mezőgazdasági üzemek termelési adóját, agglomerációs többlet-adóját és adókedvezményét számítja ki.

Hatékonyág-vizsgálat

5000,— Ft

Az üzem legfontosabb adatai alapján többféle mutatót számol ki (eszközhatékonyág, területi termelékenységi stb.). A mutatók ismerete jelentős segítséget nyújt a vezetők gazdálkodási, illetve fejlesztési döntéseihez.

Személyzeti adatfeldolgozó program

15–18 000,— Ft

A szabadon választható szempontok alapján végzi a dolgozók név szerinti kiválogatását. A válogatási szempontok és a feldolgozható létszám bármekkora lehet.

PHARMATAX programrendszer

30 000,— Ft

A gyógyszer-tárolási könyvelések munkáját egyszerűsíti le. A számlákat szállítónként és cikkszoportonként, a kiadásokat pedig felhasználónként és cikkszoportonként gyűjti külön-külön és együtt. Lehetőség van a taksált adatok különböző jellegű feldolgozására is.

ANGOL állami nyelvvizsga-teszt

6000,— Ft

1000 db vagy kevesebb tesztkérdés megválaszolására van lehetőség. A kérdések feltevésének a sorrendje mindig más-más. Az állami nyelvvizsgák testanyagát dolgozza fel.

PRIMO felhasználói programcsomag

2000,— Ft

A hat kis program segítségével leegyszerűsödik és új szolgáltatásokkal bővül a számítógép használata.

Műtrágyázás üzemi számlázási módszere (előkészületben)

kb. 7000,— Ft

Az Agrokémiai Útmutató alapján számítja ki adott területen az elővetemények és a telejvízvizsgálat eredményeire támaszkodva hatóanyag- és műtrágya-szükségletet. Termésbecslést is végez.

A FENTI PROGRAMOK MEGRENDELHETŐK A COSY-NÁL.

298-036

A felsorolt alapprogramok kívánság szerint -- üzemre adaptálva -- tovább bővíthetők.

EGYEI MEGRENDELÉSRE KÜLÖN PROGRAMOK KÉSZÍTÉSÉT VÁLLALJUK.

MIKROSZÁMÍTÓGÉP

mezőgazdasági programok

Tervegyeztető-program

6000,— Ft

Az üzem éves tervére építve, annak időarányos lebontásával meghatározza, hogy az eltelt időszak alatt hogyan teljesítette a tervet. Meghatározza azokat a paramétereket, amelyek miatt lemaradt a teljesítéssel, illetve túlteljesítette a tervet.

Költség-nyereség elemzése

6000,— Ft

A döntéselőkészítési eljárásoknál alkalmazható ár—költség—fedezet—nyereség struktúrát alkalmazza a program. Lehetővé teszi a még csak tervezett, a jövőben bekövetkező gazdasági folyamatok költség-nyereség viszonyainak előrejelzését.

Hálótervezés CPM módszerrel

5000,— Ft

Alkalmas egymáshoz kapcsolódó tevékenységek lehetséges végrehajtási sorrendjei közül az optimális változat kiválasztására. A felhasználó által megadott tevékenységidők alapján számol.

Hálótervezés PERT módszerrel

5000,— Ft

Az előző programmal azonos feladatot old meg. Abban az esetben alkalmazható, amikor a felhasználó nem ismeri pontosan az egyes tevékenységidőket.

Adószámítás

7000,— Ft

A hatályos rendeletek alapján számítja ki az adóbevalláshoz szükséges bruttó jövedelem, munkadij, részesedési adó alapadatait.

Vetésszerkezet tervezése

6000,— Ft

Az üzem adott kapacitásainak és földterületének figyelembevételével az ágazati eredményt maximalizálja. Maximum—minimum korlátokat is elfogad.

Takarmányadag optimalizációja

10.000,— Ft

Az adott állatfajta és korcsoport takarmányának összeállításához nyújt segítséget. A rendelkezésre álló takarmányok mennyisége és beltartalma alapján az életfenntartó és termelő szükségletet kielégítő, költségre minimalizált, optimális takarmányösszetételt számolja ki.

Tehergépkocsik menetleveleinek feldolgozása

7000,— Ft

A KPM jelentések elkészítéséhez nyújt segítséget. Költségviselőnként, gépkocsinként és menetlevelenként végez gyűjtést. Költségszámításra is alkalmas.

Keresetszabályozás 1.2.3. verziói

6000,— Ft

Döntéselőkészítési lehetőséget ad, hogy az adott körülmények között a vállalat vagy üzem számára melyik keresetszabályozási forma a legkedvezőbb. Adott verzió esetén pedig a tényleges adó kiszámítását könnyíti meg.

Címletező program

2000,— Ft

A kifizetőhelyek számának, a dolgozói létszámnak és azok bérének ismeretében megállapítja a kifizetőhelyenkénti és vállalati összes igényt a különböző bankjegyekből.

A FENTI PROGRAMOK MEGRENDELHETŐK A COSY-NÁL.

298-036

A felsorolt alapprogramok kívánság szerint — üzemre adaptálva — tovább bővíthetők.

EGYEDI MEGRENDELÉSRE KÜLÖN PROGRAMOK KÉSZÍTÉSÉT VÁLLALJUK.